

Аварийное восстановление ПО Телеком-MG FXO через загрузчик

Для обновления ПО необходимы следующие программы:

- программа терминалов (Например: putty);
- программа TFTP сервера.

Последовательность действий при обновлении устройства:

1. Подключиться к порту Ethernet устройства;
2. Подключить скрещенным кабелем COM порт компьютера к COM порту устройства;
3. Запустить терминальную программу;
4. Настроить скорость передачи 115200, формат данных 8 бит, без паритета, 1 бит стоповый, без управления потоком;
5. Скачать по ссылке <https://npotelecom.ru/wp-content/uploads/2026/06/firmware-15.0.7-rc.1b-20260629-fxo.zip>
6. Прошивку для шлюза. Переименовать файл формата bin_md5 в fs.bin
7. Скачать по ссылке <https://yadi.sk/d/ltpluo14K4jxIw>. Переименуйте его в firmware.axf.
8. Запустить на компьютере программу TFTP-сервера и указать путь к корневой папке, поместить файлы **fs.bin**, **firmware.axf** и **zImage** (если присутствует) (компьютер, на котором запущен TFTP-server, и устройство должны находиться в одной сети);
9. Включить устройство и в окне терминальной программы остановить загрузку путем нажатия клавиши **Enter**;
10. Ввести команду `printenv` и посмотреть значение переменной `firmversion`. Если значение равно MGW(9)FXO(4), то выполните следующие команды:
gemac 1 mii 100 full;
gemac 2 mii 100 full;
mii write 0x16 0x1 0x2833;
mii write 0x12 0x1 0x0803;

Если значение равно MGW(10)FXO(...) или MGW(13)FXO(...), то выполните следующие команды:

mii write 0x16 0x1 0x2833; mii write 0x12 0x1 0x0803; mii write 0x13 0x16 0x8011; mii write 0x14 0x16 0x8011; mii write 0x1c 0x19 0x68b0;

mii write 0x1c 0x18 0x94b8; mii write 0x1c 0x19 0x01e1; mii write 0x1c 0x18 0x94a4; gemac 1 mii 100 full; gemac 2 mii 100 full;

11. Ввести **setenv ipaddr** <(ip адрес устройства)>, пример: **setenv ipaddr 192.168.16.112**;
12. Ввести **setenv netmask** <(сетевая маска устройства)>, пример: **setenv netmask 255.255.255.0**;
13. Ввести **setenv serverip** <(ip адрес компьютера, на котором запущен tftp сервер)>, пример: **setenv serverip 192.168.16.44**;
14. Ввести **setenv cspname** (название прошивки), пример: **setenv cspname zImage** (выполнить при наличии файла zImage);
15. Ввести **setenv cmyspname** (название прошивки), пример: **setenv cmyspname zImage** (выполнить при наличии файла zImage);
16. Обновление ядра осуществляется командой **run updatecspNAND**;
17. Ввести **setenv fsname** <(название прошивки)>, пример: **setenv fsname fs.bin**;
18. Ввести **setenv myfsname** <(название прошивки)>, пример: **setenv myfsname fs.bin**;
19. Обновление блока осуществляется командой **run updatefsNAND**;
20. Ввести команду **run updatemspNAND**;
21. После прошивки набрать команду **reset** и дождаться перезагрузки шлюза;
22. После перезагрузки шлюза сбросить устройство в заводские настройки. После обновления ПО таким способом, настройки шлюза будут сброшены. После аварийного восстановления ПО необходимо зайти на блок с помощью console и сбросить настройки блока к заводским командой **profile manufacturer** , после чего перезагрузить блок.